

Yeni Nesil
5340 Pixel Renkli Kamera
New Generation
5340 Pixel CCD COLOR CAMERA



**LABORATUVAR TİPİ
RENK AYIRMA MAKİNESİ**

**LABRATORY TYPE
CCD Color Sorting Machine**

Ürün Kodu/Product Code

LABSORTER



BEYAMACHINE
FABRİKA

Fabrika/Factory: Mersin Tarsus 2. Organize Sanayi Bölgesi Rasim Dokur Bulvarı No: 19 Akdeniz MERSİN/TURKEY

FOTOSORTER®
RENK AYIRMA MAKİNESİ

**RÉCOLTE
DUMONDE**

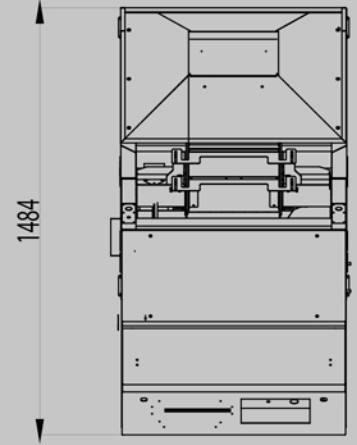
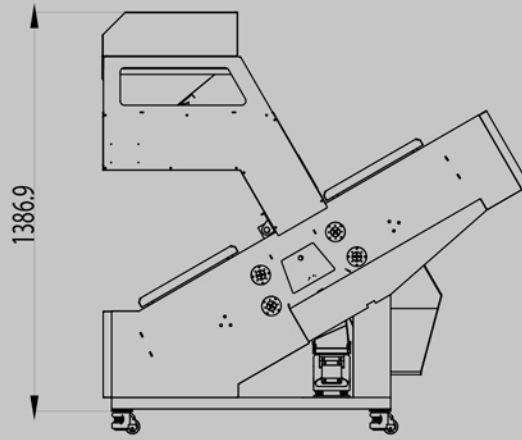
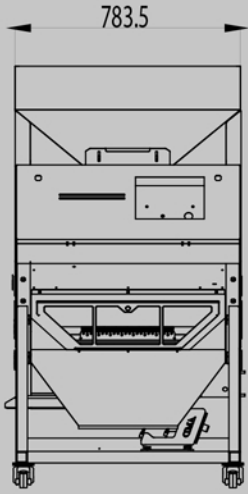
EXCELL CLEANERS®

www.selectionmachines.com

Gsm: +90 506 761 14 43

E-mail: yalcinokat@selectionmachines.com





Makinenin Görevi

AKY TECHNOLOGY LABSORTER özel dizayn edilmiş tasarımı ile tarım ürünleri içerisinde bulunan rengi bozuk ürünleri ürünlerin ayrıştırılması için kullanılır. Bu sayede küçük ölçekli numune veya ürünlerin renkleri hızlı bir şekilde ayrıştırılarak ihtiyaçları hızlı bir şekilde karşılar.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- LABSORTER renk ayırma makinesi, kompakt yapısı ile rahatça kurulumu, bakıma ve yer değiştirmeye uygundur.
- Az yer kaplaması ve gereksinimlerinin düşük olması sayesinde, her türlü ortamda çalıştırılabilir.
- Kolay öğrenilebilir kişisel işletim sistemi ile operatör dostu bir arayüze sahiptir.
- LABSORTER renk ayırma makinesi, hibrit tohum üreticileri gibi, düşük kapasitede çalışan tüm işletmeler için son derece uygundur.
- Yüksek çözünürlüklü, çift görüşlü kamerası sayesinde, ürünlerin son derece hassas ve kararlı bir şekilde ayrıştırılmasını sağlar.
- Fabrika laboratuvarlarında veya ürün alım departmanında büyük bir rol üstlenir. Bu şekilde hızlı ve pratik çözümler sunar.

Function

AKY Technology LABSORTER is specially designed for sorting undesirable colored agricultural products. Thereby sample products or small quantities can be sorted fast and accurately.

PRODUCT FEATURES

- The machine is featured with compact structure, mini appearance and convenient to be installed, maintained and moved.
- The machine is featured with small occupied area, adaptability and few requirements for working environment.
- The machine is equipped with intelligent human-machine operating interface which is easy to learn and master, truly realizing the target of personal operation.
- The machine is better suitable for small-sized Processing customers, such as hybrid seed producers.
- Equipped with industrial double-vision camera lens which is at international high-end level, the machine can identify and sort materials precisely and improve sorting rate.
- Labsorter can be used in laboratories or purchasing departments of a factory. In this manner, it provides a quick and practical solutions for the user.

MODEL	Hassasiyet Accuracy	Voltaj Voltage	Güç Power	Hava basıncı Air Pressure	Hava tüketimi Air Consumption	Ağırlık Weight	Ebat Dimensions
LAB SORTER	>99%	220V/50Hz	0.8-2 kW	6-8 Bar	<1000	300 kg	780x1485x1465 mm



BEYAMACHINE
SEED PROCESSING

FOTOSORTER®
RENK AYIRMA MAKİNESİ

RÉCOLTE
DUMONDE

EXCELL CLEANERS®

Fabrika/Factory: Mersin Tarsus 2. Organize Sanayi Bölgesi Rasim Dokur Bulvarı No: 19 Akdeniz MERSİN/TURKEY

www.selectionmachines.com

Gsm: +90 506 761 14 43

E-mail: yalcinokat@selectionmachines.com





CCD RENKLİ KAMERA

İşğe duyarlı birim olan ve silisyum-hücrelerden oluşan CCD-algılayıcı, düşen ışığın gücüne göre tepki verir. CCD-algılayıcının her noktası (piksel), algılanan aydınlık yoğunluğuna bağlı olarak, bir elektrik itmesi (impuls) üretir. Renkli ve siyah beyaz olmak üzere iki türlü kamera sistemi mevcuttur. Siyah-beyaz kamera ile tek renkten oluşan beneksiz (pirinç, fasulye vb.) olan ürünlerin ayıklanmasında kullanılır. Renkli kamerada ise bütün kuruyemiş ve kuru bakliyat çeşitlerinin temizlenmesinde kullanılır.

CCD COLOR CAMERA

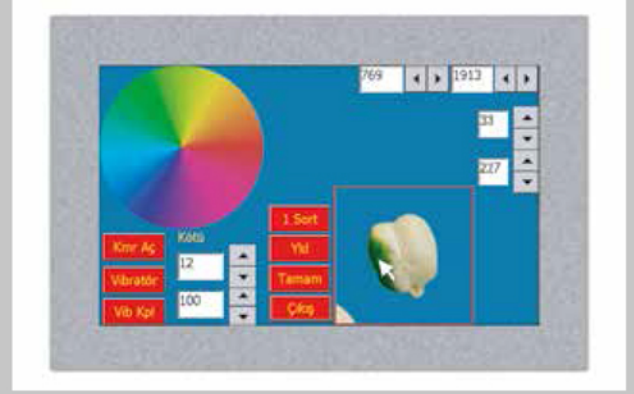
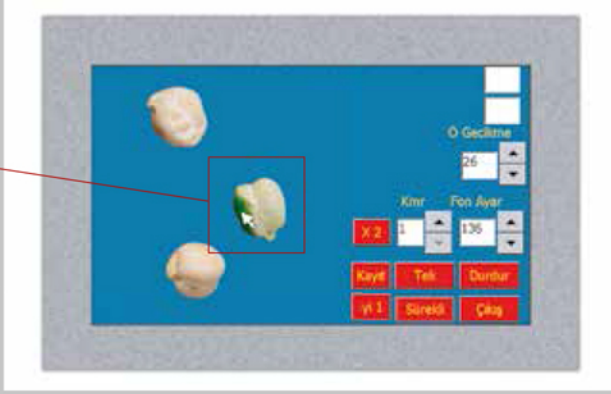
converts light in to electrons. 5340 pixel high speed line scan camera and photo processing technology process photo parameters ever faster. High consistency of signal and simplified outline by field bus structure. Perfect sorting with capability of detecting minimum area 0.25 mm² and analyzing finest color difference.

Yeni Nesil Gelişmiş Model

5340 Pixel
Renkli Kamera

New Generation Model

5340 Pixel
CCD COLOR Camera



Yeni Nesil Özellikler

- İyi Ürün Fotoğraf çekebilme özelliği
- Kötü Ürün Fotoğraf çekebilme özelliği
- Çizgili ürün içerisinde farklı renklerdeki ayırabilme özelliği
- Gelişmiş LED Işık Teknolojisi
- LED Işık Soğutma Sistemi
- Alt ve Üst Toz Emme Sistemi
- 5340 Pixel Renkli Kamera
- Tek bir Tuşla Siyah-Beyaz Çalışma Özelliği
- Yapılan Ayarları Kaydetme Özelliği
- Kanal Üstü Cam Teknolojisi
- Hızlı EJEKTÖR Teknolojisi
- Renk Spekturunda istenilen rengi ayarlayabilme imkanı

New Generation Features

- Good product capturing feature
- Bad product capturing feature
- Sorting capability for spotted product with different color
- Advanced LED technology
- LED cooling system
- Dust absorb system
- Multi-color camera with 5340 pixel
- Black-white operation mode
- Saving the parameters easily
- Plexiglass cover for the channels
- Super-quick ejection system
- Choosing the desired color from the color spectrum.

LAB SORTER Çalışma Prensibi

Renk ayrımı yapılmak istenen ürün elevatörler sayesinde LABSORTER bekleme haznesine yüklenir. Bu kanallardan ürün ince bir şerit halinde aşağıya doğru yol alırken kameraların önünden geçer. Bu kameralar ürün içerisinde bulunan, rengi bozuk, benekli veya ürün kalite standardına uymayan tanecikleri tespit ederek ürün akışından ayrılması için bilgisayar programına komut gönderir. Bilgisayarda bu komutu ejektörlere iletir ve ejektör tespit edilen ürünü, ürün akımından çıkarır. İyi ürün ilerler ve bir sonraki aşamaya geçer. Ayıklanan benekli veya rengi bozuk tanecikler, bir elevatör sayesinde tekrar makine bekleme haznesine yüklenir. Rengi bozuk olan ürünler geriye kalan ikinci kanaldan makineye tekrar verilir. İkinci kez ayırt etme işleminden geçer. Bu sayede ürün kayıp oranı azaltılır.

LAB SORTER'da kullanılan kameralar, ayırt edilmek istenilen ürün üzerinde bulunabilecek en küçük boyutu 0.008 mm² büyüklüğündeki bir renk farklılığını görebilmektedir. Renk ayrımı yapılmak istenen ürünlerin kalite standardını operatör programlayabilir. Makine üzerindeki program sayesinde makinede operasyon süresince meydana gelecek arıza veya

LAB SORTER Work Principle

An elevator feeds product into hopper which is located on top of the color sorter. From the hopper products fed in to machine's channels. Products flow downwards as a thin layer passing by in front of CCD cameras. These cameras detect the discolored product and the products that are low quality. CCD cameras send commands to computer program and program converts the commands for ejectors to separate the bad product from the good product. These bad quality products fed back in to the system from the last channel and discolored products re-sorted by color sorter. This way, product waste will be reduced.

CCD cameras can detect discoloration on a product as small as 0,25 mm². Machine is programmable for product quality variations. Integrated computer program alerts of faults and errors that machines can come across whilst operating.



BEYAMACHINE
COLOR SORTING

FOTOSORTER
RENK AYIRMA MAKİNESİ

RECOLTE
DUMONDE

EXCELL CLEANERS





LABSORTER



BEYAMACHINE
FABRICATION

FOTOSORTER®
RENKAYIRMAKİNESİ

RÉCOLTE
DUMONDE

EXCELL CLEANERS®

Fabrika/Factory: Mersin Tarsus 2. Organize Sanayi Bölgesi Rasım Dokur Bulvarı No: 19 Akdeniz MERSİN/TURKEY

Gsm: +90 506 761 14 43

www.selectionmachines.com

E-mail: yalcinokat@selectionmachines.com

